

QUESTION : Pour l'adresse IP suivante **158.185.12.206**

Trouvez :

- La classe d'adresse
- Le masque réseau par défaut
- L'adresse réseau
- L'adresse de diffusion
- La Plage d'adresse hôte

@IP EN DECIMAL	158	185	12	206
MASQUE DE SOUS RESEAU EN DECIMAL	255	255	0	0
@IP EN BINAIRE	10011110	10111001	00001100	11001110
Masque de sous réseau en binaire	11111111	11111111	00000000	00000000
ET LOGIQUE @Réseau en binaire	10011110	10111001	00000000	00000000
@ réseau en décimal	158	185	0	0
@ de diffusion en binaire	10011110	10111001	11111111	11111111
@de diffusion en Décimal (broadcast)	158	185	255	255
1 <sup>ère</sup> @ hôte(machine)	158	185	0	1
Dernière @hôte	158	185	255	254

128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	1	1	0	0

**Spécifiez les masques de sous réseau en décimal de la notation CIDR**

**1./18**

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	0	0	0	0	0
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0

**255.255.192.0**

**2./20**

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	0	0	0	0
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0

**255.255.240.0**

3./29

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	0	0	0

255.255.255.248

4. /16

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	1
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0

255.255.0.0

5. /7

128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	0
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0
128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0

254.0.0.0

**QUESTION : Pour l'adresse IP suivante 192.168.5.7**

**Trouvez :**

- La classe d'adresse **CLASSE C**
- Le masque réseau par défaut en décimal **255.255.255.0**
- L'adresse réseau en décimal **192.168.5.0**
- L'adresse de diffusion en décimal **192.168.5.255**
- La Plage d'adresse hôte en décimal **192.168.5.1 Jusqu'à 192.168.5.254**

<b>@IP EN DECIMAL</b>	<b>192</b>	<b>168</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>MASQUE DE SOUS RESEAUX EN DECIMAL</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>0</b>
<b>@IP EN BINAIRE</b>	<b>11000000</b>	<b>10101000</b>	<b>00000101</b>	<b>00000111</b>
<b>Masque de sous réseau en binaire</b>	<b>11111111</b>	<b>11111111</b>	<b>11111111</b>	<b>00000000</b>
<b>ET LOGIQUE @Réseau en binaire</b>	<b>11000000</b>	<b>10101000</b>	<b>00000101</b>	<b>00000000</b>
<b>@ réseau en décimal</b>	<b>192</b>	<b>168</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>@ de diffusion en binaire</b>	<b>11000000</b>	<b>10101000</b>	<b>00000101</b>	<b>11111111</b>
<b>@de diffusion en Décimal (broadcast)</b>	<b>192</b>	<b>168</b>	<b>5</b>	<b>255</b>
<b>1<sup>ère</sup> @ hôte(machine)</b>	<b>192</b>	<b>168</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Dernière @hôte</b>	<b>192</b>	<b>168</b>	<b>5</b>	<b>255 – 1 (254)</b>